

# Atuador semi-rotativo DRVS-16-90-P-EX4

Número de referência: 2536490

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                          | Valor                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                                 | 16                                                                                                    |
| Ângulo de amortecimento                                 | 0.5 deg                                                                                               |
| Ângulo de rotação                                       | 0 deg...90 deg                                                                                        |
| Raio de paragem admissível                              | 17 mm                                                                                                 |
| Amortecimento                                           | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades                                       |
| Posição de montagem                                     | Qualquer um                                                                                           |
| Modo de funcionamento                                   | Dupla ação                                                                                            |
| Construção                                              | Palheta giratória                                                                                     |
| Deteção de posição                                      | Através do sensor de proximidade                                                                      |
| Variantes                                               | Eixo do espigão                                                                                       |
| Pressão operacional                                     | 0.25 MPa...0.8 MPa<br>2.5 bar...8 bar                                                                 |
| Frequência de rotação máx. em 6 bar                     | 3 Hz                                                                                                  |
| Precisão de repetição                                   | 1 deg                                                                                                 |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)            | De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE                                    |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)          | De acordo com as especificações UK EX                                                                 |
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE    | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                            |
| Prevenção e proteção contra explosões                   | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX) |
| Gás categoria ATEX                                      | II 2G                                                                                                 |
| Categoria poeira ATEX                                   | II 2D                                                                                                 |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                | Ex h IIC T4 Gb X                                                                                      |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira | Ex h IIIC T120°C Db X                                                                                 |
| Ex-temperatura ambiente                                 | 0 °C <= Ta <= +60 °C                                                                                  |
| Meio de funcionamento                                   | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                   |
| Nota sobre o meio operacional/controlo                  | A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)     |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                  | 1 - Baixa resistência à corrosão                                                                      |

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Em conformidade com LABS                               | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Adequação para a produção de baterias de íões de lítio | O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas |
| Temperatura ambiente                                   | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Força de paragem máx.                                  | 160 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Força axial máx.                                       | 25 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Força radial máx.                                      | 30 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Torque teórico em 6 bar                                | 2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Momento de inércia permissível                         | 0.01 kgm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso do produto                                        | 272 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo de montagem                                       | Com rosca fêmea                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conexão pneumática                                     | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Observação sobre os materiais                          | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material do eixo motor                                 | Aço niquelado                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Material de vedações                                   | TPE-U(PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Material da caixa                                      | Alumínio injectado e pintado                                                                                                                                                                                                                                                                                        |